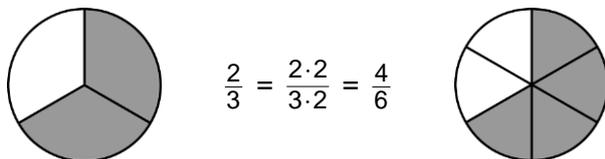


Erweitern und Kürzen

1

a) Hier wurde erweitert.  
Beschreibe, wie der gleichwertige Bruch entsteht.

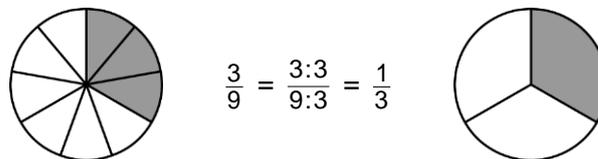



---



---

b) Hier wurde gekürzt.  
Beschreibe, wie der gleichwertige Bruch entsteht.



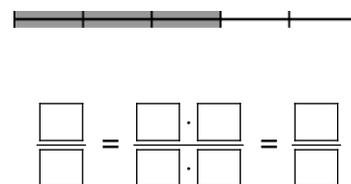
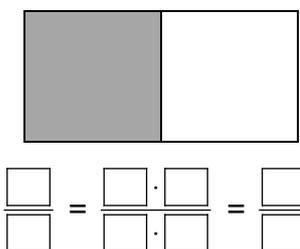
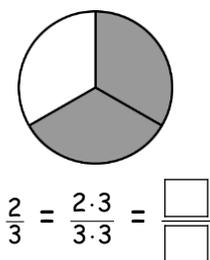

---



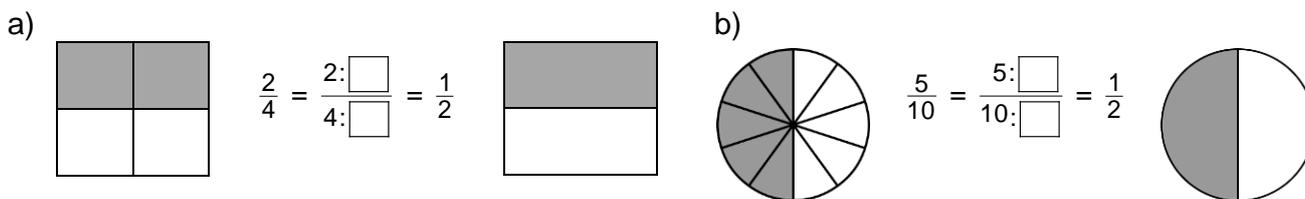
---

2 Erweitere zeichnerisch den dargestellten Bruch mit der angegebenen Zahl.  
Notiere auch als Rechnung.

a)  $\frac{2}{3}$  erweitert mit 3 ist  $\frac{\square}{\square}$ .    b)  $\frac{1}{2}$  erweitert mit 4 ist  $\frac{\square}{\square}$ .    c)  $\frac{3}{5}$  erweitert mit 2 ist  $\frac{\square}{\square}$ .



3 Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt? Ergänze.



4 Mit welcher Zahl wurde hier erweitert? Ergänze.

a)  $\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot \square}{2 \cdot \square} = \frac{5}{10}$     b)  $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot \square}{4 \cdot \square} = \frac{9}{12}$     c)  $\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot \square}{3 \cdot \square} = \frac{3}{9}$     d)  $\frac{1}{7} = \frac{1 \cdot \square}{7 \cdot \square} = \frac{4}{28}$

5 Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt? Ergänze.

a)  $\frac{15}{25} = \frac{15:\square}{25:\square} = \frac{3}{5}$     b)  $\frac{16}{20} = \frac{16:\square}{20:\square} = \frac{4}{5}$     c)  $\frac{14}{21} = \frac{14:\square}{21:\square} = \frac{2}{3}$     d)  $\frac{45}{54} = \frac{45:\square}{54:\square} = \frac{5}{6}$

